CONVOCATORIA

PRIMER ENCUENTRO DE JÓVENES VERACRUZANOS PARA EL FOMENTO DE LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

El Gobierno del Estado de Veracruz, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Secretaria de Educación de Veracruz a través del Consejo Veracruzano Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico:

CONVOCAN

A los alumnos de nivel superior que incluye licenciatura e ingeniería próximo a culminar sus estudios a participar en el Primer Encuentro de Jóvenes Veracruzanos para el Fomento de las Vocaciones Científicas y Tecnológicas, a celebrarse el 29 y 30 de noviembre de 2012, en Xalapa, Veracruz, bajo las siguientes:

BASES

I. Podrán participar alumnos de nivel superior que incluye licenciatura e ingeniería próximo a culminar sus estudios, presentando el proyecto que están desarrollando para obtener el grado o se hayan titulado con éste en un término no mayor a seis meses a partir de la emisión de la presente convocatoria.

II. Las modalidades de participación son:
a) Prototipo tecnológico.
b) Modelo teórico.

III. Para esta Convocatoria se entenderá por:

- Prototipo: modelo representado o simulado, fácilmente ampliable o modificable, de un sistema específico que se desarrolla según la metodología conocida como investigación-acción; o bien, un procedimiento que consta de una serie de pasos o acciones recurrentes, que sirven para poner a prueba los resultados de una investigación, que a medida que ésta avanza a un primer acercamiento al diseño lógico y conceptual del prototipo, continuará con las etapas siguientes, pero se volverá permanentemente a cuestionar el diseño para depurarlo cada vez más, es decir que es un proyecto perfectible.

  Un prototipo es un ejemplar original o primer molde en que se fabrica una figura u otra cosa. También se puede referir a cualquier tipo de máquina en pruebas, o un objeto diseñado para una demostración de cualquier tipo.

  En este sentido, entiéndase como Prototipos Tecnológicos aquellos bienes con características industriales, capaces de responder a demandas específicas de aplicación en el desarrollo local o nacional, con un enfoque de ingeniería. Estos prototipos cuentan con el manual de instalación, operación y mantenimiento. Deberán de entregarse al inscribirse así como al ser notificado para participar en la etapa final.

- Modelo teórico: es una descripción ideal que permite reproducir (hasta cierto punto) una serie de datos experimentales y adelantarnos al comportamiento

de un fenómeno. Un modelo es una reconstrucción racional de la realidad, una representación ordenada de lo que hasta la fecha conocemos de un fenómeno.

IV. La participación podrá ser individual o en equipo, siendo un representante quien presentará el proyecto en la sede del encuentro. Dicho representante vendrá acompañado del asesor.

V. Los autores sólo podrán presentar un prototipo o modelo.

VI. En ambas categorías se deberá contar con un asesor que labore en la propia Institución Académica.

VII. El proyecto de participación deberá ser congruente con respecto a las siguientes *líneas de investigación* (ver anexo A). Entiéndase como línea de investigación como el eje temático disciplinario o interdisciplinario en el cual se orientan las actividades de investigación por uno o más grupos de investigación que tengan resultados visibles en su producción académica y científica, así como, en la formación de recursos humanos.

1. Desarrollo tecnológico e innovación.
2. Investigación educativa.
3. Desarrollo sustentable y medio ambiente.
4. Investigación en ciencias de la salud.

VIII. Los proyectos deberán estar encaminados a resolver algún problema, necesidad u oportunidad detectada en el plantel, comunidad, mercado o sector productivo, cumpliendo las siguientes características: calidad y pertinencia académica, innovación, impacto social o tecnológico, factibilidad técnica y económica.

IX. Para el registro de cada proyecto, se deberá enviar en la fecha estipulada el Abstract (ver Anexo B) y formato de registro (ver Anexo C) en archivo electrónico en formato PDF al Jefe de la División de Desarrollo Científico, Arq. Miguel Ángel Cortez Zahar, al correo electrónico fomentovocaciones@covecyt.gob.mx

X. Los proyectos que no entreguen el Abstract y formato de registro dentro de la fecha límite, quedarán fuera del concurso.

XI. La lista de proyectos aceptados en cada categoría para participar en el “Primer Encuentro de Jóvenes Veracruzanos para el Fomento de las Vocaciones Científicas y Tecnológicas”, será publicada en la página web del COVEICyDET (http://wordpress.covecyt.gob.mx/) de conformidad al calendario.

XII. Una vez publicados los resultados, se deben descargar de la página electrónica del COVEICyDET (http://wordpress.covecyt.gob.mx/) los formatos de continuidad para participación y enviarse junto con la memoria técnica del proyecto al Jefe de la División de Desarrollo Científico, Arq. Miguel Ángel Cortez Zahar, a Río Tecolutla 20 2do. piso, Col. Cuauhtémoc, CP. 91069, Xalapa, Ver; así como en formato PDF al correo electrónico fomentovocaciones@covecyt.gob.mx La memoria técnica del proyecto, que debe contener obligatoriamente los siguientes apartados:

a) Portada (formato a descargar).
b) Introducción.
c) Planteamiento del problema o necesidad a resolver (media cuartilla).
d) Justificación.
e) Hipótesis de trabajo o modelo.
f) Objetivo (s) de trabajo o modelo.
g) Marco teórico.
h) Descripción de planeación y desarrollo del proyecto o modelo.
i) Descripción de innovación.
j) Descripción de factibilidad (técnica y financiera).
k) Descripción de impacto social o tecnológico y/o desarrollo sustentable.
l) Análisis de resultados.
m) Conclusiones.
n) Bibliografía.

XIII. Los proyectos que no entreguen la documentación dentro de la fecha límite quedarán fuera del concurso

XIV. El alumno y asesor de cada proyecto aceptado será apoyado con transporte, una noche de hospedaje y desayuno para su participación en el “Primer Encuentro de Jóvenes Veracruzanos para el Fomento de las Vocaciones Científicas y Tecnológicas”.

XV. Las fases del concurso son de observación obligatoria y sin período de prórroga, misma que se llevará a cabo de acuerdo con el siguiente calendario:

Fechas	Fase
05 al 28 de septiembre de 2012	Recepción de propuestas mediante Abstract y formato de registro enviados al Jefe de la División de Desarrollo Científico del COVEICyDET.
29 de septiembre al 26 de octubre de 2012	Evaluación de proyectos por parte del comité.
30 de octubre de 2012	Publicación de proyectos aceptados
31 de octubre al 6 de noviembre de 2012	Notificación vía correo electrónico a los participantes
7 al 16 de noviembre de 2012	Recepción de memoria técnica y formatos de continuidad en físico y electrónico.
29 de noviembre de 2012	Presentación de Modelos Teóricos
30 de noviembre de 2012	Presentación de Prototipos Tecnológicos

XVI. Durante el evento, los proyectos se evaluarán de forma física con una exposición oral por el alumno.

XVII. La selección de los tres primeros lugares en cada una de las modalidades se hará de acuerdo a los tres promedios más altos, resultado de la evaluación hecha por el Comité Evaluador durante el evento.

XVIII. El veredicto del comité evaluador es inapelable e irrevocable.

XIX. Los premios en efectivo se otorgarán a los tres primeros lugares (con promedio más alto) de cada modalidad, de conformidad con los criterios de evaluación; como a continuación se describen:

	Prototipo tecnológico		Modelo teórico	
	Alumno	Asesor	Alumno	Asesor
1er Lugar	$ 10,000	$ 10,000	$ 10,000	$ 10,000
2do Lugar	$ 8,000	$ 8,000	$ 8,000	$ 8,000
3er Lugar	$ 6,000	$ 6,000	$ 6,000	$ 6,000
4to. Lugar	$ 4,000	$ 4,000	$ 4,000	$ 4,000

Se emite la presente convocatoria en Xalapa, Ver. el 05 de septiembre de 2012.

ANEXO A

Descripción de líneas de investigación

- **Desarrollo tecnológico e innovación**. En esta línea se contemplarán los estudios orientados al análisis de los factores que inciden en las diferentes tecnologías que emanen del sistema de educación superior y que puedan impactar a los sectores educativo, productivo y de servicios, con diferentes alcances que pueden ir desde el ámbito local hasta el ámbito internacional, dando prioridad a los trabajos que apliquen las áreas de electricidad, electrónica, mecánica, mecatrónica, química y biológica.

- **Investigación educativa**. En esta línea se contemplarán trabajos enfocados al análisis de ofertas diversas (presencial, intensiva, virtual, autoplaneada y directa) y mecanismos de apoyo a la educación (tutorías, perfil docente, infraestructura, apoyo a la demanda, mecanismos de tránsito, gestión escolar y evaluación), así como el desarrollo de objetos de conocimiento.

  De igual forma, investigaciones enfocadas a la conservación del patrimonio cultural, que incluye usos y costumbres, lengua, conocimientos tradicionales (medicina tradicional), folklore, manifestaciones artesanales y artísticas, y en general el patrimonio intangible.

- **Desarrollo sustentable y medio ambiente**. Contempla recursos bióticos (faunísticos y florísticos) y abióticos (tierra agua, aire y suelos) así mismo, en esta línea se contemplarán los estudios orientados al análisis de la convergencia de los factores ambientales, socioculturales y económicos observados en los diferentes grupos sociales, para comprender y explicar el impacto de los diferentes desarrollos en los sistemas establecidos, incluyendo todo lo que es edificado (zonas arqueológicas, templo, sitios declarados patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, entre otros); así como los estudios que analicen los diferentes factores que inciden en el medio ambiente y que contribuyen a explicar a conducta ambiental.
  También se contemplarán estudios dirigidos a analizar conductas tendientes a minimizar los impactos del cambio climático.

- **Investigación en ciencias de la salud**. Es el desarrollo de investigaciones encaminadas a la comprensión, inferencia (predicción), atención y solución de los problemas biopsicosociales y los fenómenos relacionados al estado salud-enfermedad; así como proyectos encaminados a la prevención y/o atención de la salud pública en la entidad.

COVECYT
CONSEJO VERACRUZANO DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Río Tecolutla 20, 2° Piso, Col. Cuauhtémoc
C.P. 91069, Xalapa Veracruz

Tel (228) 841.36.70
841.97.73
covecyt@covecyt.gob.mx
www.covecyt.gob.mx

ANEXO B. FORMATO DE ABSTRACT

TÍTULO DEL TRABAJO CENTRADO CON LETRAS MAYÚSCULAS Y EN NEGITRAS EN TAMAÑO 12. LETRA TIMES NEW ROMAN

Nombre de los autores (nombre y apellido) con letra de tamaño 11, dirección para correspondencia, fax, correo electrónico del responsable del trabajo, centrado.

Palabras claves: tres palabras, escritas en letra cursiva, tamaño 10, centrado.

Introducción. La palabra introducción va escrita con **negrita**, el resto del texto se escribirá con tipo fuente *Normal, Times New Roman,* tamaño *10*, a dos columnas justificado. Usando márgenes *superior de 3 cm, izquierdo , inferior y derecho de 1,5 cm*. Deberá optimizar el uso del espacio para que pueda escribir lo más importante de su trabajo, evite usar sangría y el menos número de párrafos, revise bien la redacción para usar preferentemente el punto y seguido. Evitar el interlineado entre párrafos y en orden de aparición, para ahorrar espacio.

Al final de la introducción en un párrafo aparte deberá definirse el objetivo del trabajo.

Metodología. La palabra metodología se escribirá con letra **negrita** el resto del texto con letra normal. Explicar las estrategias y técnicas utilizadas en la investigación citando las principales fuentes bibliográficas. Las referencias científicas deberán escribirse en *letra cursiva.* Para los compuestos químicos usar fórmulas condensadas y su concentración en g/l o %, según convenga.

Resultados y discusión. Únicamente las palabras resultados y discusión van en **negritas**. En esta sección, además de resumir los resultados de la investigación, se podrán incluir tablas, figuras o esquemas. El contenido no debe rebasar una página ni ser menor al 80% de ésta.

Éste será el espacio destinado para colocar una figura, esquema o datos, revisar que sean citados correctamente, el tamaño de letra será 9

Fig 1. Las figuras llevan una descripción corta al pie, centrada con letra de tamaño 9, Times New Roman y cursiva.

Cuadro 1. Se puede insertar un cuadro. El título va con letra cursiva 9, centrado y arriba, no sombrear la información.

Conclusiones. La palabra conclusiones se escribirá en letra **negrita**. Breve descripción de los alcances de la investigación. Cuatro citas bibliográficas como máximo adecuado para un trabajo de esta extensión.

Agradecimiento. La palabra agradecimiento se escribirá en letra **negrita** en tamaño 10. Puedes escribir aquí la fuente de financiamiento de la investigación.

Bibliografía. La palabra bibliografía se escribirá en letra **negrita** en tamaño 10, las citas se escribirá en letra tamaño 9. Los ejemplos a continuación son para artículo, capítulo de libro y memorias de congreso respectivamente.

1. Apellido, Inicial del nombre, Apellido, Inicial del nombre y Apellido, Inicial del nombre. (año). Título del artículo. *Abreviatura de la revista en letra cursiva.* Vol. (núm): pág-pág.

2. Apellido, Inicial del nombre y Apellido, Inicial del nombre. (año). Título del capítulo. En: *título del libro en letra cursiva.* Apellido del Editor e Inicial del nombre. Editorial, País de edición. pág-pág.

3. Apellido, inicial del nombre. (año). Título del trabajo. *Título de las memorias de congreso en letra cursiva.* Entidad organizadora. Lugar de realización, fecha, pág-pág.

NOTA: El nombre del archivo del trabajo deberá asignarse de la siguiente forma: siglas institucionales, apellido del autor principal, número arábigo de la línea de investigación y la inicial de la modalidad. Ejemplo: un trabajo del Instituto Tecnológico de Veracruz, cuyo autor principal es García, sometido a la línea de investigación 1 (Desarrollo Tecnológico e Innovación), en la modalidad de Prototipo Tecnológico (PT), deberá nombrarse así: itvergarcia1PT.doc. El archivo deberá enviarse por correo electrónico a las direcciones especificadas en la convocatoria.

ANEXO C. FORMATO DE REGISTRO

PRIMER ENCUENTRO DE JÓVENES VERACRUZANOS PARA EL FOMENTO DE LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

FORMATO DE REGISTRO **FO-REG**

Título del proyecto ____

Nombre del autor 1______________________________Edad________ Sexo ☐ F ☐ M

Nombre del autor 2______________________________Edad________ Sexo ☐ F ☐ M

Nombre del asesor______________________________Edad________ Sexo ☐ F ☐ M

Dirección autor 1: ____

Correo electrónico autor 1:____________________ autor 2:________________ Teléfono______________

Línea de Investigación:____

Categoría ☐ Prototipo Tecnológico ☐ Modelo teórico

Mencione las tres materias de mayor impacto para el desarrollo del proyecto (Ej.: Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Ingeniería Eléctrica); obligatorio que se señalen.

____

____

Foto infantil de Autor 1	Foto infantil de Autor 2	Sello de la Institución
Firma autor 1	Firma autor 2	

Por el fomento de las vocaciones científicas y tecnológicas de los jóvenes veracruzanos

COVECYT
CONSEJO VERACRUZANO DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Río Tecolutla 20, 2° Piso, Col. Cuauhtémoc
C.P. 91069, Xalapa Veracruz

Tel (228) 841.36.70
841.97.73
covecyt@covecyt.gob.mx
www.covecyt.gob.mx